

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 517 166 A1**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92109298.7**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B62B 3/10, B65F 1/14**

22 Anmeldetag: **02.06.92**

30 Priorität: **06.06.91 DE 4118622**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.12.92 Patentblatt 92/50**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE**

71 Anmelder: **MEDISAFE S.A.**  
**Aeschenvorstadt 57**  
**CH-4051 Basel(CH)**

72 Erfinder: **Piwonka, Peter**  
**Lommelstrasse 11**  
**W-8000 München 71(DE)**

74 Vertreter: **Alber, Norbert et al**  
**Albert-Rosshaupter-Strasse 65**  
**W-8000 München 70(DE)**

54 **Müllcontainer.**

57 Die Erfindung betrifft einen fahrbaren Müllcontainer, insbesondere für Krankenhäuser, mit einem Fahrgestell (11) und einem Aufbau (14), in dem einzelne, herausnehmbare Müllbehälter (15) angeordnet sind. Um einen Müllcontainer zu schaffen, der ohne großen Aufwand einschließlich der Müllbehälter (15) gereinigt werden kann, wird vorgeschlagen, daß das Fahrgestell (11) und der Aufbau (14) aus einem offenen Rahmen bestehen, und daß die Müllbehälter (15) im Rahmen des Aufbaus (14) in umgekehrter Stellung mit der Einfüllöffnung nach unten gerichtet einhängbar sind.

EP 0 517 166 A1

Die Erfindung betrifft einen fahrbaren Müllcontainer entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Ein derartiger Behälter ist aus der US-PS 4,984,704 bekannt. Bei diesem Container ist für jeden Müllbehälter eine schwenkbare Aufhängevorrichtung vorgesehen, so daß die Müllbehälter je nach Gebrauchslage eine vertikale oder eine dazu geneigte Stellung einnehmen können. Zum Entleeren werden die Müllbehälter aus dieser Aufhängevorrichtung herausgehoben.

Aus der DE-AS 11 68 334 bzw. der DE-Z "Die Städtereinigung", 30.03.1940, S. 35-55, sind automatische Reinigungsanlagen für Müllbehälter bekannt, in die die Müllbehälter eingesetzt und zum bzw. nach dem Entleeren in umgekehrter Stellung gereinigt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Müllcontainer zu schaffen, der in einfacher Weise gleichzeitig zusammen mit den Müllbehältern gereinigt werden kann.

Gelöst wird diese Aufgabe der Erfindung durch die im kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 angegebenen Merkmale. Zweckmäßige Ausgestaltungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Durch die Ausgestaltung des Fahrgestells in Form von offenen Rahmen und die Möglichkeit, die Müllbehälter mit ihrer Einfüllöffnung nach unten gerichtet anzuordnen, kann der Müllbehälter gleichzeitig eine Waschanlage durchlaufen, in der üblicherweise von der Seite und von unten gerichtete Wasserstrahlen eine Reinigung bewirken, ohne daß Rückstände in den Rahmen oder den Behältern verbleiben.

Die Erfindung wird nachstehend anhand der Fig. 1 und 2 beispielsweise erläutert. Es zeigt:

Fig. 1 eine Seitenansicht eines Müllcontainers gemäß der Erfindung und

Fig. 2 einen Schnitt längs der Linie A-A in Fig. 1, wobei gleichzeitig eine weitere Ausführungsform schematisch gezeigt ist.

Der Müllcontainer der Fig. 1 hat ein Fahrgestell in Form eines offenen Grundrahmens 11 an dem mittels Halterungen 13 und Bodenblechen 25 Rollen 12 sitzen. Mehrere solcher Fahrgestelle sind über Ösen 26 kuppelbar. Der Grundrahmen 11 besteht, wie Fig. 2 zeigt, aus einem rechteckigen Gestell mit mittleren Querstreben. Auf dem Grundrahmen 11 ist mittig ein Aufbau ebenfalls in Form eines offenen Rahmens 14 angeordnet, der aus vier vertikalen Streben und einer oberen Verbindungsstrebe besteht. An zwei vertikalen Streben sind beidseitig zwei Handgriffe 21 aufweisende Müllbehälter 15 angeordnet. Hierfür sind an den Streben Zapfen 18 und an den Behältern 15 Ösen 19 vorgesehen. Um das Einsetzen der Behälter 15 zu erleichtern, sitzen an den vertikalen Streben zu-

sätzlich Führungsbleche 22. Oben weist der Aufbau schwenkbare Deckel 16 auf, an deren Unterseite sich zusätzliche Deckel 17 befinden, die die Behälter genau abschließen.

Unterhalb der Behälter sind in einem ebenfalls offenen Rahmen 24 seitliche in Fig. 1 herausziehbare Schubfächer 23 angeordnet.

Fig. 1 zeigt einen der Behälter 15 in der Reinigungsstellung mit der Einfüllöffnung nach unten gerichtet.

In Fig. 2 ist eine weitere Ausführungsform schematisch angedeutet. Anstelle der Schubfächer 23 können jeweils zwei Behälter 15 übereinander angeordnet sein. Die unteren Behälter haben jeweils eine Halterung 29 mit einer an beiden Enden offenen Hülse 27, mit der eine schwenkbare Lagerung auf einem Zapfen 28 ermöglicht wird, der am Grundrahmen 11 sitzt. Damit können diese Behälter in die gestrichelt gezeigte Stellung geschwenkt werden, in der sie beladen, aber auch in umgekehrter Stellung gereinigt werden können.

Insbesondere Fig. 2 zeigt, daß der gesamte Container in vertikaler Richtung weitgehend durchlässig und damit zur Reinigung von unten geeignet ist.

#### Patentansprüche

1. Fahrbarer Müllcontainer, insbesondere für Krankenhäuser, mit einem Fahrgestell und einem Aufbau, in dem einzeln, herausnehmbare Müllbehälter angeordnet sind, wobei das Fahrgestell und der Aufbau jeweils aus einem offenen Rahmen bestehen,  
**gekennzeichnet durch**  
eine Aufhängevorrichtung für die Müllbehälter (15) am Rahmen (14) des Aufbaus, der so ausgebildet ist, daß die Müllbehälter (15) auch mit nach unten gerichteter Öffnung in den Rahmen (14) einhängbar sind.
2. Müllcontainer nach Anspruch 1,  
**dadurch gekennzeichnet, daß**  
wenigstens zwei Müllbehälter (15) übereinander angeordnet sind, und daß der jeweils untere Müllbehälter nach außen schwenkbar gelagert ist.
3. Müllcontainer nach Anspruch 2,  
**dadurch gekennzeichnet, daß**  
auch die unteren Müllbehälter (15) in ihrer nach außen geschwenkten Lage in umgekehrter Stellung einhängbar sind.
4. Müllcontainer nach Anspruch 1,  
**gekennzeichnet durch**  
unterhalb der Müllbehälter (15) auf dem Fahrgestellrahmen (11) angeordnete Schubfächer

(23).

5. Müllcontainer nach Anspruch 1,  
gekennzeichnet durch  
am Aufbaurahmen (14) schwenkbar gelagerte  
Deckel (16). 5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

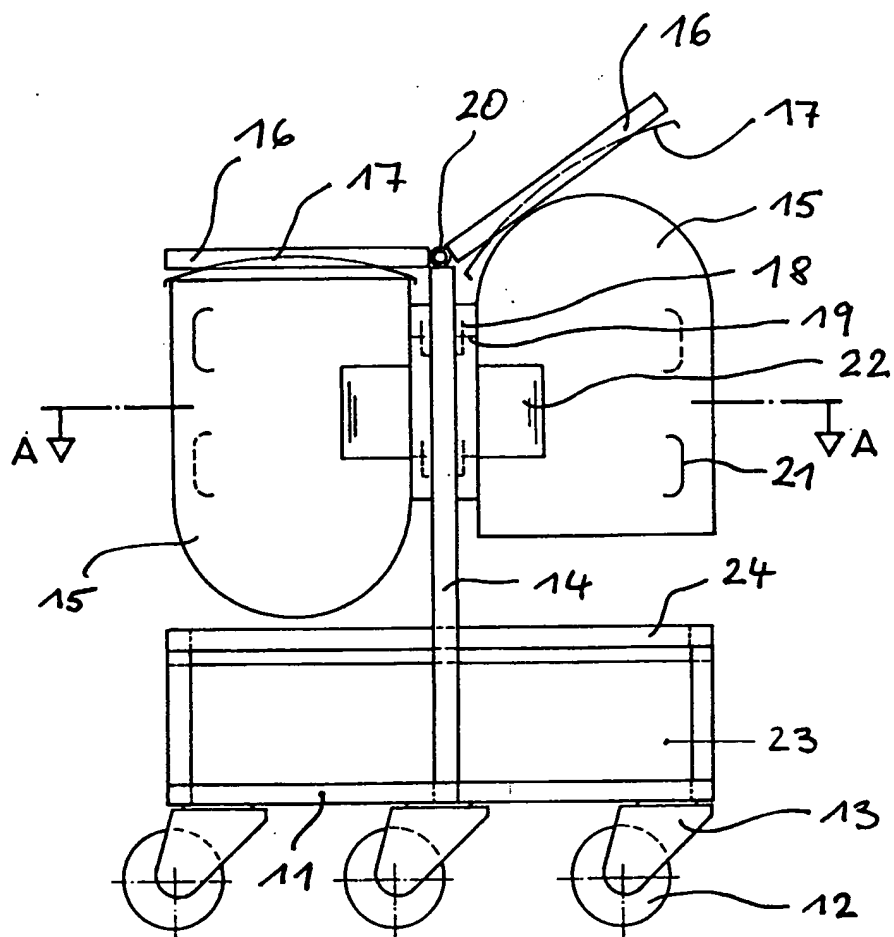


Fig. 1

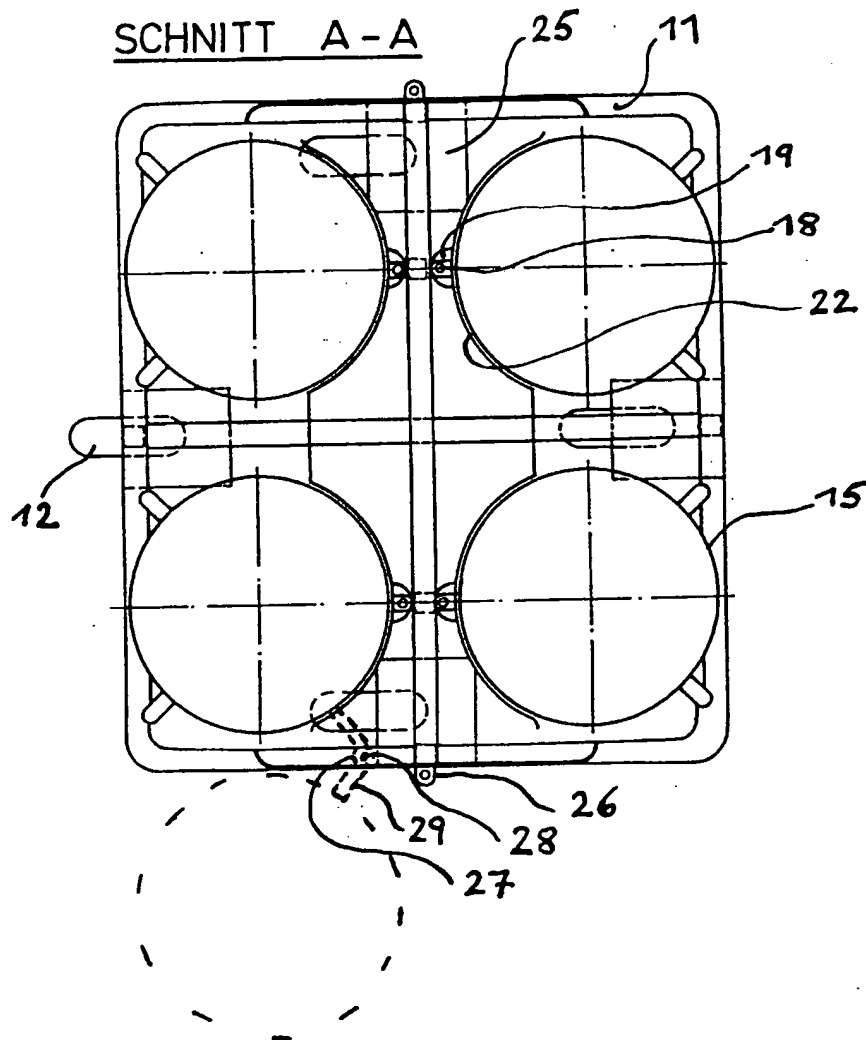


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 9298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.5)
X	US-A-1 475 483 (J. GALUSKA) * das ganze Dokument *	1, 5	B62B3/10 B65F1/14
X	US-A-4 066 172 (E. HOWARD) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE-A-2 703 515 (O. E. PETER) * Seite 5, Spalte 19 - Seite 5, Spalte 8; Abbildungen *	1-3, 5	
A	US-A-3 696 938 (D. W. SHERMAN) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	
A	US-A-4 860 909 (D. A. LEUMI) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CL.5)
			B62B B65F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchierort DEN HAAG	Abschließdatum der Recherche 10 SEPTEMBER 1992	Prüfer FRANKS B. G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			